Rados□ na hraniciach možností!

Firma BBW Lasertechnik GmbH so sídlom v Pruttingu pri Rosenheime je známa inovatívnym obrábaním materiálu laserom. Na ploche viac ako 10.000 metrov štvorcových a pomocou zhruba 50 laserových zariadení vzniká najmodernejšia precízna práca pre vysoko špecializované odvetvia. To, □o kedysi za□alo rezaním stentov, sa rozvinulo na výrobu modulov batérií pre elektromobily, zložitú výrobu pre letectvo a kozmonautiku, polovodi□ovú elektroniku ale aj pre iné odvetvia. Andreas Bürger, konate□ firmy BBW, vysvet□uje: „Pri výrobe schránok a spájaní kontaktov □lánkov batérií je rozsah parametrov procesov zvárania minimálny, pretože □lánky sú príliš citlivé. Pri rôznych typoch □lánkov sú potrebné rôzne zdroje lú□a a iné obrábanie.“ S cie□om □eli□ výzvam obrábania multilaserom a neustále ponúka□ svojim zákazníkom individuálne riešenia má firma BBW v závode len tie najnovšie laserové technológie. No to nie je všetko: Spolo□nos□ v sú□asnosti pracuje v spolupráci s vysokými školami a univerzitami okrem iného aj na výskumoch tvarovania lú□a.

BBW Lasertechnik GmbH

https://www.bbw-lasertechnik.de/

Rodinný podnik BBW Lasertechnik GmbH založený v roku 1997 je popredným špecialistom v oblasti inovatívneho obrábania materiálu laserom. Hans Bürger, zakladate□ firmy a medzi□asom aj jeden z konate□ov firmy BBW vedie spolo□nos□ spolu so synom Andreasom. Vo firme pracuje aj manželka Maria a dcéra Kristina, ktorá má vo firme BBW na starosti personalistiku a marketing. Aby mohli svojim zákazníkom neustále ponúka□ nové nápady a z dôvodu o□ividne neutíchajúcej zvedavosti rodiny Bürgerovcov, má firma BBW vlastné oddelenie vývoja a metalurgického výskumu. Spolo□nos□ je dodávate□om pre náro□né odvetvia, akými je letectvo a kozmonautika, výroba elektromobilov, medicínska technika alebo farmácia a biotechnológie. V□aka tomuto neustálemu rastu sa zvä□šil bavorský zákazkový výrobca aj svojou výrobnou plochou, na sú□asných viac ako 10.000 metrov štvorcových.

ODVETVIE

Obrábanie materiálu laserom o.i. pre elektromobily, letectvo a kozmonautiku, polovodi□ovú elektroniku; medicínsku techniku; konštrukcie strojov

PO□ET ZAMESTNANCOV

200

SÍDLO

Prutting (Bavorsko)

PRODUKTY TRUMPF

- TruFiber 2000
- TruDisk 2kW – 6 kW
- TruMicro 5050 Femto Edition
- TruLaser Cell 3000
- TruLaser Cell 7020 / 7040
- TruLaser Robot 5020 (TruLaser Weld 5000)

APLIKÁCIE

- Zváranie laserom
- Jemné rezanie laserom
- V□tanie laserom
- Mikro obrábanie

Výzvy

Laserové odvetvie sa mení: Ak sa dnes chcete odlíši□ od konkurencie, už nepostačuje len zvára□ objednané dielce vo ve□kých po□toch kusov. Namiesto toho chce firma BBW pristupova□ k požiadavkám svojich zákazníkov individuálne a und vyvíja□ procesy v práve v malých výrobných dávkach, ktoré napomáhajú prekra□ova□ hranice laserovej technológie. Náro□né zákazky si vyžadujú presné procesy zvárania. No aj laserová technika niekedy narazí na svoje limity. Andreas Bürger upozor□uje: „Pohybujeme sa vo ve□mi náro□ných odvetviach, od výroby batérií a medicínsku techniku cez elektroniku v oblasti polovodi□ov až po letectvo a kozmonautiku. Preto potrebujeme riešenia ušité na mieru, aby sme presved□ili našich zákazníkov."



"Chceme našim zákazníkom ponúka□ nie□o nové, ešte skôr, ako sa nás na to opýtajú."

ANDREAS BÜRGER

KONATE□ BBW LASERTECHNIK

Riešenia

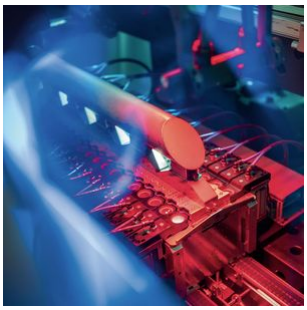
Od roku 2005 sa BBW spolieha na lasery firmy TRUMPF. Hans Bürger, jeden z konate□ov firmy BBW a otec Andreasa Bürgera, vysvet□uje: „□oko□vek sme plánovali, TRUMPF nás pri tom neustále sprevádzal. Flexibilnými a inovatívnymi riešeniami. Pritom sa laserová technológia neustále rýchlo vyvíjala □alej." Firma BBW odvtedy pravidelne investuje do najnovších laserových zariadení na trhu a stále rozširuje svoje portfólio. Firma BBW kupuje zdroje lú□a od firmy TRUMPF a potom sama konštruuje vo svojom vlastnom oddelení vývoja potrebné zariadenia pod□a potrieb a projektu od zákazníkov.

Realizácia

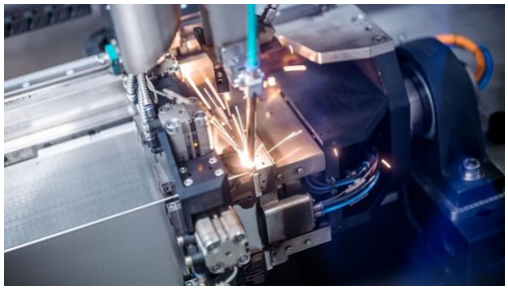
Vo firme BBW je metalurgické laboratórium kvôli pokia□ možno □o najmenej chybovú výrobu obrobkov.

Pred za□iatkom každého projektu vykonajú zamestnanci okrem toho aj detailnú štúdiu vyrobite□nosti a vyhodnotia prvé testy vo vlastnom laboratóriu. Firma BBW □asto vykonáva sama viacero procesov v oblasti obrábania materiálov a dokonca aj ich dodato□ných úprav, až po výrobu celých konštruk□ných skupín. „A ke□ jestvujúca technológia obmedzuje to, □o chceme dosiahnu□, za□íname s novým výskumom“, vraví Andreas Bürger.

V rámci medzinárodného výskumného projektu s Centrálnym inova□ným programom pre stredne ve□ké podniky (ZIM) pracujú na vylepšeniach pri zváraní kombinovaných spojov hliníka a medi. Výsledok: Proces ich spájania do zna□nej miery zabra□uje zmiešaniu kovov vo zvarovom šve za vzniku nežiaducich intermetalických fáz, t. j. zliatin. Ich vlastný vývojový projekt „Weldshape“ sa venoval prasklinám zvarov v hliníkovej zliatine AW6060, ktorá je na to ve□mi náchylná. Proces riešenia je založený na dynamickom tvarovaní lú□a v laserovom zariadení vlastnej výroby so 16 kW jednorežimovým laserom a vysoko výkonným skenerom. Pretože firma BBW pokro□ila v oblasti laserovej techniky nato□ko, že aj tvarovanie lú□a je pre nich podstatné.







Vyhliadka

V□aka svojim pôsobivým vývojovým projektom vykonáva BBW dôležitú prácu v oblasti tvarovania lú□a. K pä□desiatim laserovým zariadeniam firmy obrábajúcej materiál laserom preto patrí aj vybavenie na tvarovanie lú□a. Vývojový tím na □om v sú□asnosti vykonáva výskum, ako je možné s profitom využíva□ túto technológiu na všestranné riešenia. Cie□: Pomocou využitia tvarovania lú□a na riešenie problémov vo viacerých materiáloch v budúcnosti a okrem toho na výrobu stabilnejších tavenín.

Zistite viac o našich produktoch



TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 je kompaktný a vysoko presný 5-osový laserový obrábací stroj na zváranie a rezanie plošných a trojrozmerných obrobkov. 3D laserový obrábací stroj je okrem toho vhodný na laserové naváranie, s jednoduchou možnos□ou automatizácie, vhodný tak na výrobu prototypov ako aj na sériovú výrobu.

Zum Produkt □



TruLaser Cell 7040

Laserové zariadenie TruLaser Cell 7040 je vhodné na obrábanie plošných alebo trojrozmerných obrobkov alebo rúr. Môže sa flexibilne zmeni□ na stroj na rezanie, zváranie alebo laserové naváranie.

Zum Produkt □

Stav: 19.08.2024